G
1
Z47

Zeitschrift für Geomorphologie

Annals of Geomorphology
Annales de Géomorphologie

WIEDERGEGRÜNDET VON
H. MORTENSEN, GÖTTINGEN

HERAUSGEGEBEN VON
A. CAILLEUX, QUÉBEC und PARIS / K.M. CLAYTON, NORWICH
R.W. FAIRBRIDGE, NEW YORK / R.F. FLINT, NEW HAVEN / R. GALON, TORUN
J. HÖVERMANN, GÖTTINGEN / H. LOUIS, MÜNCHEN / P. MACAR, LIÈGE
H. MENSCHING, HANNOVER / C. RATHJENS, SAARBRÜCKEN
S. RUDBERG, GÖTEBORG / L. SOLÉ-SABARÍS, BARCELONA
H. SPREITZER, WIEN / J. I. S. ZONNEVELD, UTRECHT
SCHRIFTLEITER K. KAISER, BERLIN

NEUE FOLGE BAND 17

Mit 99 Figuren und 1 mehrfarbigen Figur, 78 Photos und 32 Tabellen
im Text und auf 13 Ausschlagtafeln

1973

GEBRÜDER BORNTRAEGER · BERLIN · STUTTGART

Gedruckt mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe und der Herstellung von Mikrofilmen von Teilen der Zeitschrift oder im ganzen sind vorbehalten.
© 1973 by Gebrüder Borntraeger, Berlin · Stuttgart
Druck: Felgentreff & Goebel KG, 1 Berlin 61, Zossener Straße 55
Offset: Color-Druck, 1 Berlin 49, Wünsdorfer Straße 83
Printed in Germany

Abhandlungen

Cooke, H. J.: A tropical karst in North East Tanzania (with 1 figure and 5 photos) 443

Crozier, M. J.: Techniques for the morphometric analysis of landslips (with 4 photos, 10 figures and 5 tables) 78

Cunningham, F. F. & W. Griba: A model of slope development, and its application to the Grand Canyon, Arizona, USA (with 16 figures) 43

Hill, A. R.: Erosion of river banks composed of glacial till near Belfast, Northern Ireland (with 7 figures) 428

Jeje, L. K.: Inselberg's evolution in a humid tropical environment: the example of South Western Nigeria (with 7 figures, 10 photos and 5 tables) 194

Kaiser, K., E. K. Kempf, Arl. Leroi-Gourhan & H. Schütt: Quartärstratigraphische Untersuchungen aus dem Damaskus-Becken und seiner Umgebung (mit 8 Figuren, 11 Tafeln mit 26 Photos und 3 Tabellen) 263

Kvietkauskas, V.: Versuch einer vierfarbigen morphographischen Karte (mit 9 einfarbigen und 1 farbigen Figur) 226

Louis, H.: Fortschritte und Fragwürdigkeiten in neueren Arbeiten zur Analyse fluvialer Landformung besonders in den Tropen (mit 1 Figur) 1

Marescaux, G.: Observations sur des roches silico-ferrugineuses du Togo central et du Dahomey septentrional (avec 2 figures) 185

Marker, M. E.: Tufa formation in the Transvaal, South Africa (with 2 figures and 5 tables) 460

Mayr, F.: Überlegungen zum Begriff Relief (mit 8 Figuren und 4 Tabellen) 385

Morgan, R. P. C.: Soil-slope relationships in the lowlands of Selangor and Negri Sembilan, West Malaysia (with 4 figures and 2 tables) 139

Tremblay, G.: Caractéristiques sédimentologiques de dépôts morainiques et fluvioglaciaires dans la région Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec, Canada (avec 2 photos, 11 figures et 4 tableaux) 405

Williams, G. E.: Late Quaternary piedmont sedimentation, soil formation and paleoclimates in arid South Australia (with 6 figures, 8 photos and 2 tables) 102

Wright, R. L.: An examination of the value of site analysis in field studies in tropical Australia (with 6 figures, 6 photographs and 1 table) 156

Berichte und Mitteilungen

Birkenhauer, J.: Zur Chronologie, Genese und Tektonik der plio-pleistozänen Terrassen am Mittelrhein und seinen Nebenflüssen (mit 1 Tabelle) 489
Clayton, K. M.: 22nd International Geographical Congress, Montreal, August 1972 246
McCloy, J. M.: Microfeatures in Arctic organic beach deposits (with 3 photos) .. 354
Schülke, H.: „Schildkrötenmuster" und andere Polygonalstrukturen auf Felsoberflächen (mit 1 Figur und 12 Photos) 474
Semmel, A.: Bericht über die 16. Wissenschaftliche Tagung der Deutschen Quartärvereinigung 367
Zienert, A.: Die Würm-Vereisung und ihre Rückzugsstadien im Westteil des Hochschwarzwaldes (mit 1 Figur) 359

Briefe an die Herausgeber

Karrow, P. F.: The Waterloo kame-moraine: a discussion (with 1 figure) 126

Literaturberichte und Rezensionen

Amaral, I. do.: „Inselberge" (ou montes-ilhas) e superfícies de aplanação na bacia do Cubal da Hanha, em Angola (H. Blume) 499
Amstutz, G. C.: Glossary of Mining Geology (H. Murawski) 136
Bachmann, G. H. & M. P. Gwinner: Nordwürttemberg. Stromberg, Heilbronn, Löwensteiner Berge, Schwäb. Hall (M. Richter) 502
Bennison, G. M.: An Introduction to Geological Structures and Maps (E. Klitzsch) 254
Bennison, G. M. & A. E. Wright: The Geological History of the British Isles (E. Klitzsch) 254
Blakemore, H. & C. T. Smith (ed.): Latin America: Geographical Perspectives (K. Lenz) 506
Blume, H. (Hrsg.): Geomorphologische Untersuchungen im Württembergischen Keuperbergland (C. Rathjens) 497
Blume, H. & H. K. Barth: Die pleistozäne Reliefentwicklung im Schichtstufenland der Driftless Area von Wisconsin (USA) (C. Rathjens) 498
Bodechtel, J. & H.-G. Gierloff-Emden: Weltraumbilder der Erde (K. Kaiser) .. 258
Bott, M. H. P.: The Interior of the Earth (P. Giese) 510
Bulman, O. M. B.: Treatise on Invertebrate Paleontology, Part V, Graptolithina (F. Strauch) 501
Cannon, H. L. & H. C. Hopps (ed.): Environmental Geochemistry in Health and Disease (U. Jux) 513
Chorley, R. J. (ed.): Introduction to fluvial Processes (L. Hempel) 379
Colette, B. (ed.): Marine Geophysical Researches. Vol. 1, No. 1 (P. Giese) 259
Dake, J. M. K.: Essentials of Engineering Hydraulics (W. Gocht) 505
Delobeau, F.: The Environment of the Earth (J. Meyer) 514

Dollfus, A. (ed.): Surfaces and Interiors of Planets and Satellites (G. Warnecke) 383
Donelly, T. W. (ed.): Caribbean Geophysical Tectonic and Petrologic Studies (U. Jux) ... 510
Doornkamp, J. C. & A. M. King: Numerical Analysis in Geomorphology. An Introduction (A. Kilchenmann) ... 371
Dorn-Lotze: Geologie Mitteleuropas (M. Schwarzbach) ... 376
Dort, W., Jr., & J. K. Jones, Jr. (ed.): Pleistocene and recent environments of the Central Great Plains (K. Kaiser) ... 253
East, W. G., O. H. K. Spate & C. A. Fischer (ed.): The changing map of Asia. A political geography (H. Boesch) ... 507
Ehlers, E.: Südkaspisches Tiefland (Nordiran) und Kaspisches Meer (C. Rathjens) 500
Farbdiareihen für den geographischen Unterricht (K. Kaiser) ... 379
Franz, H.-J., R. Schneider & E. Scholz: Geomorphologische Übersichtskarte 1 : 200 000 (Hrsg. J. F. Gellert & E. Scholz) (K. Kaiser) ... 252
Frechen, J.: Siebengebirge am Rhein, Laacher Vulkangebiet, Maargebiet der Westeifel (M. Schwarzbach) ... 503
From Field to Laboratory, Twenty samples of physical geography, dedicated to Dr. H. J. Müller on the occasion of his retirement as reader in physical-geographical soil chemistry and soil physics at the University of Amsterdam (J. I. S. Zonneveld) ... 378
Fuchs, F.: Studien zur Karst- und Glazialmorphologie in der Monte Cavallo-Gruppe / Venezianische Voralpen (K. A. Habbe) ... 250
Funnell, B. M. & W. R. Riedel (ed.): The Micropalaeontology of Oceans. (U. Jux) 137
Gerasimov, I. P., D. L. Armand & K. M. Yefron (ed.): Natural Resources of the Soviet Union. Their Use and Renewal (L. Hempel) ... 504
Green, J. & N. M. Short (ed.): Volcanic landforms and surface features. A photographic atlas and glossary (K. Kaiser) ... 373
Grimmel, E.: Geomorphologische Untersuchungen in der nordöstlichen Lüneburger Heide (L. Hempel) ... 497
Gwinner, M. P.: Geologie der Alpen. Stratigraphie, Paläogeographie, Tektonik (M. Richter) ... 375
Habing, H. J. (ed.): Interstellar Gas Dynamics (G. Warnecke) ... 383
Harz. Geologische Wanderkarte 1 : 100 000 mit Erläuterungstext (K. Kaiser) ... 377
Hays, J. D. (ed.): Geological Investigations of the North Pacific (U. Jux) ... 255
Hills, E. S.: Elements of structural geology (M. Richter) ... 503
Jordan, P.: The expanding earth. — Intern. Ser. of Monogr. in Natur Philos. Vol. 37 (M. Schwarzbach) ... 513
Kárník, V.: Seismicity of the European area, part 2 (M. Schwarzbach) ... 373
Kertz, W.: Einführung in die Geophysik II (J. Meyer) ... 509
Kessler, A.: Globalbilanzen von Klimaelementen. Ein Beitrag zur allgemeinen Klimatologie der Erde (G. Warnecke) ... 260
Kodym, E. (ed.): Geological Map Atlas of Czechoslovak Socialist Republic, 1 : 1.000.000 (K. Kaiser) ... 256
Kolb, A.: East Asia. China-Japan-Korea-Vietnam. Geography of a cultural region (H. Boesch) ... 507
Kramm, H. J. (Hrsg.): Der Bezirk Frankfurt, Geographische Exkursionen (K. Kaiser) ... 259
Krapf, J. L.: Reisen in Ostafrika, ausgeführt in den Jahren 1837—1855 (F. Bader) 262

Kuder, M.: Angola. Eine geographische, soziale und wirtschaftliche Landeskunde (L. Hempel) 138
Langbein, R.: Zur Petrologie des Thüringer Buntsandsteins (M. Richter) 500
Lumley, H. de: Le Paléolithique inférieur et moyen du midi méditerranéen dans son cadre géologique, I: Ligurie, Provence, II: Bas Languedoc, Rousillon, Catalogne (H. Ziegert) 504
Mansinha, L., D. E. Smylie & A. E. Beck (ed.): Earthquake Displacement Fields and the Rotation of the Earth (P. Giese) 261
Markow, K. K. (herausgeg. unter Mitarbeit von O. P. Dobrojedow, I. A. Orlow, N. G. Sudakow & J. A. Sujetowa): Einführung in die allgemeine physische Geographie. Redaktion für die deutsche Übersetzung: H. Richter (L. Hempel) 508
Mensching, H., K. Giessner & G. Stuckmann: Sudan — Sahel — Sahara. Geomorphologische Beobachtungen auf einer Forschungsexpedition nach West- und Nordafrika 1969 (E. Klitzsch) 251
Monkhouse, F. J.: A Dictionary of Geography (C. Rathjens) 379
Monkhouse, F. J.: Principles of Physical Geography (C. Rathjens) 380
Moore, R. C. (ed.): Treatise on Invertrebrate Paleontology, Part N, Mollusca 6, Bd. 3 Bivalvia (Oysters) (F. Strauch) 501
Munn, R. E.: Biometerological Methods (G. Warnecke) 511
Nelson, J. G. & M. J. Chambers (ed.) Process and method in Canadian Geography (C. Schott) 255
Pecker, J. C.: Space Observatories (G. Warnecke) 514
Pertsch, R.: Landschaftsentwicklung und Bodenbildung auf der Stader Geest (J. Blüthgen) 250
Petersen, M. S. & J. K. Rigby: Interpreting Earth History. A Manual in Historical Geology (U. Jux) 504
Quam, L. O. & H. D. Porter (ed.): Research in the Antarctic (H. Hoinkes) 374
Richter, D.: Ruhrgebiet und Bergisches Land. Zwischen Ruhr und Wupper (U. Jux) 376
Robinson, J. L.: Resources of the Canadian Shield (C. Schott) 254
Rumney, G. R.: The Geosystem. Dynamic integration of land, sea and air (C. Rathjens) 374
Runcorn, S. K. (ed.): International Dictionary of Geophysics (J. Meyer) 509
Rust, U.: Beiträge zum Problem der Inselberglandschaften aus dem mittleren Südwestafrika (J. I. S. Zonneveld) 251
Sagan, C., T. C. Owen & H. J. Smith (ed.): Planetary Atmospheres (G. Warnecke) 515
Salistschew, K. A.: Einführung in die Kartographie (W. Scharfe) 377
Sárfalvi, B. (ed.): The changing Face of the Great Hungarian Plain (L. Hempel) 506
Sauer, W.: Geologie von Ecuador. Mit einem Beitrag von H. Putzer. Beiträge zur regionalen Geologie der Erde Bd. 11 (M. Richter) 137
Sawyer, K. E.: Landscape Studies. An introduction to Geomorphology (C. Rathjens) 252
Schiffers, H. (Hrsg.): Die Sahara und ihre Randgebiete I. Band: Physiogeographie (E. Klitzsch) 381
Schneider, G.: Seismizität und Seismotektonik der Schwäbischen Alb (M. Schwarzbach) 373
Schwarzbach, M. & N. Noll: Geologischer Routenführer durch Island (V. Jacobshagen) 376

Schwegler, E., P. Schneider & W. Heissel: Geologie in Stichworten (K. Kaiser) 259
Scultetus, H. R.: Klimatologie (F.-K. Holtmeier) 261
Starkel, L. (ed.): Studia geomorphologica carpatho-balcanica Bd. V (W. Maas) 498
Steers, J. A.: An Introduction to the Study of Map Projections (W. Scharfe) 378
Sweet, W. C. & S. M. Bergström (ed.): Symposium on Conodont Biostratigraphy (U. Jux) 512
Tarling, D. H. & M. P. Tarling: Continental Drift (M. Richter) 373
Tröger, W. E.: Optische Bestimmung der gesteinsbildenden Minerale. Teil 1 Bestimmungstabellen (D. Reinsch) 384
Tucker, R. H., A. H. Cook, H. M. Iyer & F. D. Stacey: Global Geophysics (P. Giese) 381
Van Zuidam, R. A.: Orbital Photography as applied to natural resources survey (J. I. S. Zonneveld) 516
Wagner, K.: Atlas zur physischen Geographie. Orographie (K. Kaiser) 508
Wallén, C. C. (ed.): Climates of Northern and Western Europe (F.-K. Holtmeier) 382
Weaver, C. E. & K. C. Beck (mit einem Anhang von C. O. Pollard, Jr.): Clay Water Diagnesis during Burial: How Mud becomes Gneiss (M. Okrusch) .. 505
Weischet, W.: Chile. Seine länderkundliche Individualität und Struktur (J. Stiefel) 379
Wendorf, F. (ed.): The Prehistory of Nubia (H. Ziegert) 382
Westermann Schulatlas (K. Kaiser) 377
Whiteman, A. J.: The Geology of the Sudan Republic (G. Knetsch) 136
Wienecke, F.: Kurzfristige Umgestaltungen an der Alentejoküste nördlich Sines am Beispiel der Lagoa de Melides, Portugal (D. Kelletat) 502
Wirth, E.: Syrien. Eine geographische Landeskunde (K. Kaiser) 505
Woldstedt, P.: Quartär. — Handbuch der stratigraphischen Geologie, Bd. II (K. Kaiser) 256
Zebera, K. (ed.): Quarternary in Czechoslovakia (History of investigations between 1919—1969) (K. Kaiser) 253
Zenkovich, V. P.: Processes of coastal development. (Edited by J. A. Steers, assisted by C. A. M. King, translated by D. G. Fry) (H. Valentin) 134

Bei der Schriftleitung eingegangene Besprechungsexemplare*

Amthauer, H.: Untersuchungen zur Talgeschichte der Oberweser (Göttinger Geogr. Abh. **59**, 1972).

Athay, G.: Radiation transport in spectral lines (Geophysics and Astrophysics Monographs, vol. 1, D. Reidel, Dordrecht 1972).

Bappu, M. K. V. & J. Sahade (ed.): Wolf-rayet and high-temperature stars (Internat. Astron. Union, Symposium **49**, D. Reidel, Dordrecht 1973).

Baur, F.: Langfristige Witterungsvorhersagen. Grundlagen eines neuen Versuchs mit Monatsvorhersagen (Wissensch. Verlagsges., Stuttgart 1972).

Beck, H.: Geographie. Europäische Entwicklung in Texten und Erläuterungen (K. Alber-Verlag, Freiburg 1973).

* Vom 1. Oktober 1972 bis 30. September 1973

Benchetrit, M.: L'érosion actuelle et ses conséquences sur l'aménagement en Algerie (Publ. Univ. Poitiers, Paris 1972).

Berg, W. F. & F. Hauffe (ed.): Current problems in electrophotography (W. de Gruyter, Berlin-New York 1972).

Besler, H.: Klimaverhältnisse und klimageomorphologische Zonierung der zentralen Namib (Südwestafrika) (Stuttgarter Geogr. Studien 83, 1972).

Bilkenroth, G. (Hrsg.): Dreizehnsprachiges Wörterbuch für Gebirgsmechanik (Akademie-Verlag, Berlin 1972).

Birot, P.: Géographie physique générale de la zone intertropicale (à l'exclusion des région arides et semi-arides) (Centre de Documentation Universitaire, Paris 1972).

Caviedes, L. César: Geomorfologia del Cuaternario del valle del Aconcagua, Chile Central (Freiburger Geogr. Hefte 11, 1972).

Chaplin, R. E.: The study of animal bones from archaeological sites (Seminar Press Ltd., London-New York 1971).

Chebotarey, G. A., E. I. Kazimirchak-Polonskaya & B. G. Marsden (ed.): The motion, evolution of orbits, and origin of comets (Internat. Astronom. Union, Symposium 45, D. Reidel, Dordrecht 1972).

Chorley, R. J. (ed.): Spatial analysis in geomorphology (Methuen & Co., London 1972).

Chorley, R. J., R. P. Beckinsale & A. J. Dunn: The history of the study of landforms or the development of geomorphology. Vol. 2: The life and work of William Morris Davis (Methuen & Co., London 1973).

Clarke, D. L. (ed.): Models in archaeology (Methuen & Co., London 1972).

Coates, D. R.: Environmental geomorphology and landscape conservation. Vol. 1: Prior to 1900 (Benchmark papers in geology; Dowden, Hutchinson & Ross; Stroudsburg 1973).

Cook, A. H., R. V. Jones, R. G. Bilham & G. C. P. King: A discussion on the measurement and interpretation of changes of strain in the earth (Philos. Transact. Royal Soc., vol. 274, London 1973).

Cooke, R. U. & A. Warren: Geomorphology in deserts (The British Council, B. T. Batsford Ltd., London 1973).

Coulomb, J.: Sea floor speading and continental drift (Geophysics and Astrophys. Monographs, Vol. 2, D. Reidel, Dordrecht 1972).

Davies, J. L.: Geographical variation in coastal development (Geomorphology Text 4, Oliver & Boyd, Edinburgh 1973).

Demangeot, J.: Les milieux naturels desertiques (Centre de Documentation Universitaire, Paris 1973).

Derbyshire, E.: Climatic geomorphology (Geogr. Readings, Macmillan Press, London 1973).

Ehlers, E. G.: The interpretation of geological phase diagrams (W. H. Freeman & Co., San Francisco 1972).

Embleton, C. (ed.): Glaciers and glacial erosion (Geogr. Readings, Macmillan Press, London 1972).

Evans, J. G.: Land snails in archaeology (Seminar Press Ltd., London 1973).

Faure, G. & J. L. Powell: Strontium isotope geology (Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1972).

Fiedler, H. J. & W. Hunger: Geologische Grundlage der Bodenkunde und Standortslehre (Verlag T. Steinkopf, Dresden 1970).

Fiedler, H. J. & H. Schmiedel: Methoden der Bodenanalyse. Bd. 1: Feldmethoden (Verlag T. Steinkopf, Dresden 1973).

Gabriel, B.: Von der Routenaufnahme zum Weltraum-Photo. Die Erforschung des Tibesti-Gebirges in der zentralen Sahara (Kartogr. Miniaturen 4, Kiepert-Verlag, Berlin 1973).

Gaspar, E. & M. Oncescu: Radioactive tracers in hydrology (Elsevier Publ. Co., Amsterdam 1972).

Gohl, D.: Strukturen und Skulpturen der Landschaft (Forsch. z. Dt. Landesk. **184**, Bundesanst. f. Landesk. und Raumordnung, Bonn-Bad Godesberg 1972).

Goudie, A.: Duricrusts in tropical and subtropical landscapes (Oxford Res. Studies in Geogr., Oxford Univ. Press, 1973).

Guest, J. E. & R. R. Skelhorn (ed.): Mount Etna and the 1971 eruption (Philos. Transact. Royal Soc., vol. 274, London 1972).

Hallam, A.: A revolution in the earth sciences. From continental drift to plate tectonics (Oxford Univ. Press, London 1973).

Hassenpflug, W.: Studien zur rezenten Hangüberformung in der Knicklandschaft Schleswig-Holsteins (Forsch. z. Dt. Landesk. **198**, Bundesanstalt für Landesk. u. Raumordn., Bonn-Bad Godesberg 1971).

Hoppe, W.: Die Mineral- und Heilwässer Thüringens (Geologie, **21**, Bh. 75, Akademie-Verlag, Berlin 1972).

Hoskins, W. G. (ed.): The making of the English landscape (9. ed., The British Council, London 1970).

Hunt, C.: Geology of soils. Their evolution, classification, and uses (W. H. Freeman & Co., San Francisco 1972).

Imhof, E.: Thematische Kartographie (Lehrb. d. Allg. Geogr., Bd. X, W. de Gruyter & Co., Berlin 1972).

Jahrbuch für Geologie 1968, Bd. 4, Zentr. Geol. Inst. Berlin (Hrsg.) (Akademie-Verlag, Berlin 1972).

Jirouškova, L.: Hirts Taschenatlas (Verlag F. Hirt, Kiel-Prag 1972).

Kaiser, K. (Hrsg.): Arbeitsberichte aus der Forschungsstation Bardai/Tibesti: III. Feldarbeiten 1966/67 (Berliner Geogr. Abh. **16**, 1972).

Keller, R. (Hrsg.): Flußregime und Wasserhaushalt II (Freiburger Geogr. Hefte 12, 1972).

Kohl, F. (ed.): Kartieranleitung. Anleitung und Richtlinien zur Herstellung der Bodenkarte 1 : 25 000 (herausgeg. von der Arbeitsgem. Bodenkunde der Geol. Landesämter der BRD, 2. Aufl., Bundesanst. f. Bodenforschung, Hannover 1971).

Lendl, E. & H. Riedl (Hrsg.): Beiträge zur Klimatologie, Meteorologie und Klimageomorphologie. Festschrift für Hanns Tolln zum 70. Geburtstag (Geogr. Inst. Universität Salzburg 1973).

Lippmann, F.: Sedimentory carbonate minerals (Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1973).

Lloyd, A. J., R. J. G. Savage, A. H. Stride & D. T. Donovan: The geology of the Bristol channel floor (Philos. Transact. Royal Soc., vol. 274, London 1973).

Lumley, H. de (ed.): La grotte de l'Hortus (Valflaunès, Hérault) (Etudes Quarternaires, Mémoir Nr. 1, Labor. Paléont. Humaine et de Préhistoire, Marseille 1972).

Maasjost, L.: Südöstliches Westfalen (Slg. Geogr. Führer 9, Gebr. Borntraeger, Berlin-Stuttgart 1973).

Townsend, W. N.: An introduction to the scientific study of the soil (5. ed., Edward Arnold Ltd., London 1973).

Usher, M. B.: Biological management and conservation. Ecological theory, application and planning (Chapman & Hall, London 1973).

Verstappen, H. Th.: A geomorphological reconnaissance of Sumatra and adjacent islands (Indonesia) (Verh. Royal Dutch Geogr. Soc., Groningen 1973).

Vossmerbäumer, H.: Malta. Ein Beitrag zur Geologie und Geomorphologie des zentralmediterranen Raumes (Würzburger Geogr. Arb., Heft 38, 1972).

Washburn, A. L.: Periglacial processes and environments (Edward Arnold Ltd., London 1973).

Wedepohl, K. H. (ed.): Handbook of geochemistry (vol. 2, part 3; Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1972).

Wilhelmy, H.: Geomorphologie in Stichworten. II. Exogene Morphodynamik: Verwitterung — Abtragung — Tal- und Flächenbildung. II. Exogene Morphodynamik: Karsterscheinungen — glazialer Formenschatz — Küstenformen (Verlag F. Hirt, Kiel 1972).

Wilkinson, H. R., G. de Boer & A. Thunder: A cartographic analysis of the changing bed of the Humber (2. vol., Miscell. Ser., No. 14, The University of Hull 1973).

Wilson, J. T. (ed.): Continents adrift (Readings from scientific American, W. H. Freeman & Co., San Francisco 1972).

Yatsu, E. & A. Falconer (ed.): Research methods in Pleistocene geomorphology. 2nd. Guelph Symposium on Geomorphology 1971 (Geo Abstracts Ltd., Oshawa 1972).

Ziegler, B.: Einführung in die Paläobiologie. Teil 1: Allgemeine Paläontologie (E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchh., Stuttgart 1972).